

سوالات تخصصی آزمون استخدامی سراسری کارشناسی رادیولوژی ۱۳۹۱-۳-۲۶

۱. کدام پرتو زیر مستقیماً یون سازی می کند؟
(۱) ذرات بتا (۲) نوترینو (۳) نوترونهای حرارتی (۴) ایکس و گاما
۲. کدام فاکتور جز اثرات احتمالی بدنی پروتوهای یونساز است؟
(۱) سرطان (۲) اثرات منفی (۳) اثرات گوارشی (۴) عقب افتادگی در استخوانهای بچه
۳. در سکناس ام ار ای از کدام مورد زیر استفاده میشود؟
(۱) نور مرئی (۲) مادون قرمز (۳) ماوار بنفش (۴) رادیویی
۴. اتصال خوب صفحه تشدید کننده با فیلم سبب افزایش کدام می گردد؟
(۱) noise (۲) sharpnes (۳) distorsion (۴) magnification
۵. در رادیوگرافی استفاده از گرید باعث:
(۱) کاهش دوز تابش (۲) بهبود کنتراست (۳) کاهش کیفیت (۴) افزایش شدت پرتو
۶. عدد سی تی اب چند است؟
(۱) ۰ (۲) ۱۰۰۰- (۳) ۱۰۰۰+ (۴) ۱
۷. پرتو ثانویه باعث کدام یک از موارد زیر میشود؟
(۱) افزایش دوز بیمار (۲) کاهش کنتراست (۳) افزایش دانسیته (۴) افزایش دوز پرتوکار
۸. صفحات تقویت کننده از طریق کدام پدیده کار می کنند ؟
(۱) ترمولومینسانس (۲) فسفر سانس (۳) ترموینیک (۴) فلوروسانس
۹. در تصاویر T1 کمر در ام ار ای نخاع به چه رنگ تصویر میشود ؟
(۱) سیاه (۲) سفید (۳) خاکستری (۴) مشکی
۱۰. حداکثر دوز مجاز برای کدامیک در نظر گرفته میشود ؟
(۱) تابش پزشکی (۲) تابش شغلی (۳) حوادث اتمی (۴) تابش زمینه ای پیرامون

۱۱. جسم شل در زانو در چه نمای به تصویر کشیده می شود؟

(۱) becler (۲) sun rise (۳) lilin fild (۴) FERGOSEN

۱۲. تابش یونیزان بیشترین آسیب را به کدامیک وارد میکند؟

(۱) تولید مثل (۲) سیستم خودکار (۳) سیستم عصبی (۴) عضلات

۱۳. کدام عبارت غلط است؟

(۱) برای استانه اقدام Actionlevel استانه لازم نیست

(۲) کلیه دوزی متری محیطی در شرایط آزمایشگاهی استاندارد باید کالیبره شود.

(۳) انرژی و چگالی دو عامل مهم در کاهش شدت پرتوی هستند

(۴) افزایش kv و کاهش mas موجب افزایش دانسیته و کنتراست میشوند.

(۱۴) سایه های مختلف کنتراست در بین دانسیته های مثبت و منفی نشان دهنده چیست ؟

(۱) کنتراست بالا (۲) کنتراست پایین (۳) وضوح بالا (۴) وضوح پایین

(۱۵) کدامیک بزرگنمایی حقیقی را کاهش می دهد؟

(۱) سطح کانونی s (۲) فاصله کانونی f (۳) MAS (۴) kv

(۱۶) گری واحد کدامیک است؟

(۱) دوز معادل (۲) دوز جذبی (۳) مقدار اکسپوژر (۴) حساسیت فیلم

(۱۷) چه میزان پرتو گیری در طول سال خطری ندارد ؟

(۱) 50 میلی سیورت (۲) 0.5 میلی رم (۳) 5 میلی رم (۴) 0.5 میلی سیورت

(۱۸) کدامیک در تصویر رادیوگرافی بصورت رادیواوپاک است؟

(۱) گاز روده (۲) نسج نرم (۳) استخوان (۴) چربی

(۱۹) مفهوم بازدهی شبکه و عوامل مستقیم مرتبط به ان چیست ؟

(۱) نسبت ضخامت تیغه به فاصله بین انها

(۲) نسبت پرتوهای عبوری به پرتوهای پراکنده

۳) کنتراست فیلم با شبکه نسبت به کنتراست فیلم بدون شبکه

۴) افزایش یا کاهش دانسیته کلیشه

۲۰) در دستگاه CR از چه نوع فسفری استفاده می‌ود؟

۱) یدید سدیم حاکی نادر ۲) تنکستات کلسیم ۳) فلور برمیاید ۴).....

۲۱) در حضور اکسیژن منحنی بقا داری شانه و شیب است ؟

۱) بلند تر - بیشتر ۲) کوتاهتر ---بیشتر ۳) بلند تر - کمتر ۴) کوتاهتر - کمتر

۲۲) باز جذب سدیم در کدام بخش کلیه بیشتر است؟

۱) ابتدای قوس هنله ۲) مجاری جمع کننده نزدیک ۳) مجاری جمع کننده دور ۴) کپسول بومن

۲۳) جنین در کدام مرحله دارای بیشترین حساسیت است؟

۱) قبل از تولد ۲) قبل از جایگزینی ۳) سه ماه اول ۴) سه ماه دوم

۲۴) در پونکسیون آنژیو گرافی کلیه کدام محل مناسبتر است؟

۱) پانچر کلیه ۲) ناحیه فمورال ۳) ناحیه آگزیلاری ۴)

۲۵) کجی تصویر ناشی از :

۱) عمود نبودن تابش بر عضو ۲) ناصافی سطح اند ۳)

۲۶) پرتو گیری در زنان بار دار

۲۷) درگیری مفاصل دست بیشتر در کدام مورد است؟

۱) نقرس ۲) استئو ارتریت ۳) روماتوارتریت ۴) اسپوندیلولوزان

۲۸) مقادیر کم مایع جنبی در چه نمایی تشخیص داده میشود ؟

۱) ترندلنبرگ ۲) لترال دکبیتوس نیمه مورد نظر بالا ۳) لترال دکبیتوس نیمه مورد نظر پایین ۴)

۲۹) ستیغ سوپرا ماستویید در کجا قرار گرفته است ؟

۱) عقب و بالا سوراخ گوش خارجی

۲) جلو و بالای سوراخ گوش خارجی

(۳) جلو و پایین سوراخ گوش خارجی

.....(۴)

(۳۰) اجسام خارجی در مری به چه صورت تصویر برداری میشوند ؟

(۱) تمام طول مری بصورت AP و LAT

(۲) AP / OBL با بلع باریم و مانور والسالو

(۳) AP / LAT با بلع باریم

.....(۴)

(۳۱) در موارد زخم معده و پرفوراسیون از چه ماده حاجبی استفاده میشود ؟

(۱) باریم رقیق شده (۲) گاستروگرافین (۳)(۴)

(۳۲) خلف استخوان جمجمه از چه نمایی استفاده میشود؟

(۱) AP.Axial (۲) pa.axial (۳) Waters (۴) PA

(۳۳) در موالات استفاده از پرتابل امتداد پرتو نسبت به بیمار چند درجه باشد که پرتوکار اشعه کمتری دریافت کند؟

(۱) ۳۰ (۲) ۴۵ (۳) ۶۰ (۴) ۹۰

(۳۴) بولب دوزاه و پیلوری در چه نمایی دیده میشوند؟

(۱) LPO (۲) RAO (۳) نیمرخ چپ (۴) دکبیتوس لترال چپ

(۳۵) دیواره خلفی لگن حقیقی توسط کدامیک ساخته میشود؟

(۱) خاجی - دنبالچه (۲) خاجی ایلیم (۳) خاجی سمفیز پوبیس (۴) ایلیم پوبیس

(۳۶) شریان کاروتید داخلی از کدام سوراخ وارد جمجمه می شود؟

(۱) رتاندوم (۲) لاسروم (۳) اسپینوزوم (۴) اوالل

(۳۷) کدام زائده از استخوان تمپورال نیست ؟

(۱) زایگوماتیک (۲) پتروس (۳) الکرنون (۴) استالوئید

۳۸) خط سولئوس از کدام استخوان است؟

۱) تیبا ۲) فیولا ۳) اولنا ۴) رادیولوس

۳۹) کدامیک در مدیاستن خلفی قرار گرفته اند؟

۱) مری ۲) نای ۳) قلب ۴) ائورت صعودی

۴۰) شریان داخلی منتر از کدام مورد منشا می گیرد؟

۱) ماگزیلاری داخلی ۲) ماگزیلاری خارجی ۳) شریان کاروتید داخلی ۴) شریان مخچه ای

۴۱) کدامیک قابلیت یونسازی بیشتری دارد؟

۱) الفا ۲) الکترون ۳) پروتون ۴) نوترون

۴۲) کدامیک باعث کاهش یا افزایش دانسیته می شود؟

۱) فیلتر ۲) گرید ۳) MAS ۴) KV